



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 656

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 08 01 81
(21) PV 170-81

(51) Int. Cl. B 65 H 79/00

(40) Zveřejněno 25 06 82
(45) Vydáno 01 10 84

(75)

Autor vynálezu MRŮZEK PAVEL ing., OSTRAVA
VLČEK JAROMÍR, OSTRAVA

(54) Zařízení k převíjení lan a kabelů

Vynález se týká zařízení k převíjení lan a kabelů, které umožňuje manipulaci se všemi rozměry cívek, na kterých jsou lana a kabely navinuty.

Je známo zařízení k převíjení lan a kabelů, které sestává ze dvou pevných podpěr, na které se pokládají hřídele, nesoucí cívky s navinutým lanem nebo kabelem. Jeden konec hřídele je spojkou spojen s jeho hnací jednotkou.

Nevýhodou tohoto zařízení je, že délky hřídelů jsou stejné, bez ohledu na hmotnost cívek a jejich šířku a dále na jejich průměr, a to v závislosti na průměrech otvorů cívek, takže u užších cívek, které mají značnou hmotnost, dochází k namáhání

224 656

hřídele na ohyb, který způsobuje značně namáhání spojky, což má vliv na vývin tlakových sil na podpěry a na jejich deformace.

Hřídele musí být přitom co nejlehčí, protože se do otvorů cívek zasunují ručně. To vede k odstupňování hřídelů podle hmotností cívek a jejich šířek a podle průměrů otvorů cívek.

Uvedené nevýhody stávajícího zařízení k převíjení lan a kabelů se odstraní zařízením podle vynálezu, tvořeným dvěma podpěrami, na kterých je otočně uložen nosný hřídel cívek kabelů nebo lan, kde jeden konec nosného hřídele je spojen s upínací hlavou, která je otočně uložena v nosné skříni a spojena spojkou s hnací jednotkou nosného hřídele, kde upínací hlava, nosná skříň, spojka a hnací jednotka jsou uloženy na jedné z podpěr, jehož podstata spočívá v tom, že druhá podpěra je přestavitelně uložena proti první podpěře ve vodící desce, pevně spojené se základem, a že nosný hřídel je upraven jako teleskop.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že umožňuje podepření nosného hřídele v délce, dané šířkou cívky, na které je navinutý kabel nebo lano, čímž se odstraní namáhání nosného hřídele na ohyb a všechny negativní jevy z tohoto plynoucí a dále to, že se sníží sortiment nosných hřídelů.

Zařízení podle vynálezu sestává ze dvou podpěr 1,2, které jsou opatřeny dvojicemi kladek 5,6 pro otočné uložení nosného hřídele 4 cívek 7 lan nebo kabelů. Na první podpěře 1 je uložena hnací jednotka 8, dále spojka 9 a nosná skříň 10 upínací hlavy 11 nosného hřídele 4. Upínací hlava 11 je spojkou 9 spojena s hnací jednotkou 8 nosného hřídele 4. Druhá podpěra 2 je přestavitelně, proti první podpěře 1, uložena ve vodící desce 3, pevně spojené se základem. Nosný hřídel 4 je upraven jako tele-

skop, což znamená, že se⁶čtává ze dvou dílů, z nichž každý je opatřen upínacím kuželem 12,13 cívky 7, jejichž vzájemná poloha je zajištěna maticí 14, našroubovanou na konci jednoho z dílů nosného hřídele 4.

Před manipulací s cívkou 7, vloží se do otvoru cívky 7 nosný hřídel 4 tak, že kužele 12,13 obou dílů nosného hřídele 4 zasahují z bočních stran cívky 7 do jejího otvoru. V této poloze se nosný hřídel 4 zajistí maticí 14, načež se zvedacím zařízením, spolu s cívkou 7, položí na dvojici kladek 5 a 6 podpěr 1,2 a spojí s upínací hlavou 11. Tím je cívka 7 připravena k převíjení lana nebo kabelu, a to zapnutím hnací jednotky 8. Před položením nosného hřídele 4 na dvojici kladek 5,6 podpěr 1,2 se druhá podpěra 2 přestaví do požadované polohy přesunutím ve vodící desce 3.

P ř e d m ě t v y n á l e z u

224 858

Zařízení k převíjení lan a kabelů, tvořené dvěma podpěrami, na kterých je otočně uložen nosný hřídel cívek kabelů nebo lan, kde jeden konec nosného hřídele je spojen s upínací hlavou, která je otočně uložena v nosné skříni a spojena spojkou s hnací jednotkou nosného hřídele, kde upínací hlava, nosná skříň, spojka a hnací jednotka jsou uloženy na jedné z podpěr, vyznačené tím, že druhá podpěra /2/ je přestavitelně uložena proti první podpěře /1/ ve vodící desce /3/, pevně spojené se základem a nosný hřídel /4/ je upraven jako teleskop.

